
Vol. 58 1976

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen

Managing Editor

W. BEERMANN, Tübingen

J. G. GALL, New Haven

B. JOHN, Canberra

H. C. MACGREGOR, Leicester

R. B. NICKLAS, Durham

J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board

T. CASPERSSON, Stockholm

R. DIETZ, Tübingen

J. E. EDSTRÖM, Stockholm

W. HENNIG, Tübingen

T. C. HSU, Houston

H.-G. KEYL, Bochum

C. D. LAIRD, Seattle

G. F. MEYER, Tübingen

H. STERN, La Jolla

J. SYBENGA, Wageningen

CH. A. THOMAS, Jr., Boston



Springer International

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1976

Table of Contents Volume 58

No. 1 pp. 1-100 issued on 12.10.1976

No. 2 pp. 101-218 issued on 28.10.1976

No. 3 pp. 219-306 issued on 19.11.1976

No. 4 pp. 307-392 issued on 29.11.1976

Allen, J.W., Latt, S.A.: In vivo BrdU-33258 Hoechst Analysis of DNA Replication Kinetics and Sister Chromatid Exchange Formation in Mouse Somatic and Meiotic Cells	325
Andrews, C., s. Mizuno, S., et al.	1
Barr, H.J., s. Sinibaldi, R.M., et al.	63
Blin, N., Stephenson, E.C., Stafford, D.W.: Isolation and Some Properties of a Mammalian Ribosomal DNA	41
Blin, N., s. Wilson, F.E., et al.	247
Bodner, A.J., s. Hatch, F.T., et al.	155
Bonner, J.J., Pardue, M.L.: Ecdysone-stimulated RNA Synthesis in Imaginal Discs of <i>Drosophila melanogaster</i> . Assay by in situ Hybridization	87
Capanna, E., Gropp, A., Winking, H., Noack, G., Civitelli, M.-V.: Robertsonian Metacentrics in the Mouse	341
Chooi, W.Y., s. Laird, C.D.	193
Chooi, W.Y., s. Laird, C.D., et al.	169
Church, K.: Arrangement of Chromosome Ends and Axial Core Formation during Early Meiotic Prophase in the Male Grasshopper <i>Brachystola magna</i> by 3D, E.M. Reconstruction	365
Civitelli, M.-V., s. Capanna, E., et al.	341
Couturier, J., s. Dutrillaux, B., et al.	51
Cuellar, O.: Cytology of Meiosis in the Triploid Gynogenetic Salamander <i>Ambystoma tremblayi</i>	355
Dressler, B., Schmid, M.: Specific Arrangement of Chromosomes in the Spermiogenesis of <i>Gallus domesticus</i>	387
Dutrillaux, B., Couturier, J., Richer, C.-L., Viegas-Péguignot, E.: Sequence of DNA Replication in 277 R- and Q-Bands of Human Chromosomes Using a BrdU Treatment	51
Faccio Dolfini, S.: Karyotype Evolution in Cell Lines of <i>Drosophila melanogaster</i>	73
Fang, J.S., s. Jagiello, G., et al.	377
Foe, V.E., s. Laird, C.D., et al.	169
Frado, L.-L. Y., s. Woodcock, C.L.F., et al.	33
Gluecksohn-Waelsch, S., s. Jagiello, G., et al.	377
Goldstein, P., Moens, P.B.: Karyotype Analysis of <i>Ascaris lumbricoides</i> var. <i>suum</i> . Male and Female Pachytene Nuclei by 3-D Reconstruction from Electron Microscopy of Serial Sections	101
Grilly, M.E., s. Sinibaldi, R.M., et al.	63
Gropp, A., s. Capanna, E., et al.	341
Harford, A.G., s. Zuchowski, C.I.	219, 235
Hatch, C.L., s. Woodcock, C.L.F., et al.	33
Hatch, F.T., Bodner, A.J., Mazrimas, J.A., Moore, D.H., II: Satellite DNA and Cytogenetic Evolution. DNA Quantity, Satellite DNA and Karyotypic Variations in Kangaroo Rats (Genus <i>Dipodomys</i>)	155
Holderegger-Mähling, I., s. Pankow, W., et al.	137
Hsu, T.C., Pathak, S.: Differential Rates of Sister Chromatid Exchanges between Euchromatin and Heterochromatin	269
Jagiello, G., Fang, J.S., Turchin, H.A., Lewis, S.E., Gluecksohn-Waelsch, S.: Cytological Observations of Deletions in Pachytene Stages of Oogenesis and Spermatogenesis in the Mouse	377
Laird, C.D., Chooi, W.Y.: Morphology of Transcription Units in <i>Drosophila melanogaster</i>	193
Laird, C.D., Wilkinson, L.E., Foe, V.E., Chooi, W.Y.: Analysis of Chromatin-associated Fiber Arrays	169
Latt, S.A., s. Allen, J.W.	325

Lezzi, M., s. Pankow, W., et al.	137
Lewis, S.E., s. Jagiello, G., et al.	377
Macgregor, H.C., s. Mizuno, S., et al.	1
Maudlin, I.: The Inheritance of Radiation Induced Semi-Sterility in <i>Rhodnius prolixus</i>	285
Mazrimas, J.A., s. Hatch, F.T., et al.	155
Mizuno, S., Andrews, C., Macgregor, H.C.: Interspecific "Common" Repetitive DNA Sequences in Salamanders of the Genus <i>Plethodon</i>	1
Moenz, P.B., s. Goldstein, P.	101
Moore, D.H., II, s. Hatch, F.T., et al.	155
Mukerji, S., s. Wang, H.C.	263
Noack, G., s. Capanna, E., et al.	341
Pankow, W., Lezzi, M., Holderegger-Mähling, I.: Correlated Changes of Balbiani Ring Expansion and Secretory Protein Synthesis in Larval Salivary Glands of <i>Chironomus tentans</i>	137
Pardue, M.L., s. Bonner, J.J.	87
Pathak, S., s. Hsu, T.C.	269
Ricciardiello, L., s. Woodcock, C.L.F., et al.	33
Richer, C.-L., s. Dutrillaux, B., et al.	51
Schmid, M., s. Dressler, B.	387
Schweizer, D.: Reverse Fluorescent Chromosome Banding with Chromomycin and DAPI	307
Sinibaldi, R.M., Grilly, M.E., Barr, H.J.: Characterization of the Toromeric Structure in <i>Drosophila lummei</i>	63
Stafford, D.W., s. Blin, N., et al.	41
Stafford, D.W., s. Wilson, F.E., et al.	247
Stephenson, E.C., s. Blin, N., et al.	41
Traut, W.: Pachytene Mapping in the Female Silkworm, <i>Bombyx mori</i> L. (Lepidoptera)	275
Turchin, H.A., s. Jagiello, G., et al.	377
Ullrich, F.-H.: Chromosomenverhältnisse, konstitutives Heterochromatin und Geschlechtsbestimmung bei einigen Arten der Gattung <i>Chrysomya</i> (Calliphoridae, Diptera)	113
Viegas-Péquignot, E., s. Dutrillaux, B., et al.	51
Wang, H.C.: Identification of Late DNA-Replicating Regions in Chinese Hamster Chromosomes Using a BrdU-Giemsa Technique	255
Wang, H.C., Mukerji, S.: Dotted Chromosomes Produced in Sodium Phosphate Solution Supersaturated with NaHCO_3	263
Wilkinson, L.E., s. Laird, C.D., et al.	169
Wilson, F.E., Blin, N., Stafford, D.W.: A Denaturation Map of Sea Urchin Ribosomal DNA	247
Winking, H., s. Capanna, E., et al.	341
Woodcock, C.L.F., Frado, L.-L.Y., Hatch, C.L., Ricciardiello, L.: Fine Structure of Active Ribosomal Genes	33
Zuchowski, C.I., Harford, A.G.: Ribosomal Genes Not Integrated into Chromosomal DNA in <i>Drosophila melanogaster</i>	219
Zuchowski, C.I., Harford, A.G.: Unintegrated Ribosomal Genes in Diploid and Polytene Tissues of <i>Drosophila melanogaster</i>	235
Erratum: Watanabe, K., Carter, C.R., Smith-White, S.: The Cytology of <i>Brachycome lineariloba</i> . 6. Asynchronous Chromosome Condensation and Meiotic Behaviour in <i>B. lineariloba</i> A ($n=2$) \times B. <i>campylocarpa</i> A ($n=4$)	392

